

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
Белгородский государственный технологический университет  
им. В.Г.Шухова  
Кафедра архитектурных конструкций

Утверждено  
научно-методическим советом  
университета

Методические указания  
к проведению проектной практики для студентов 4-го курса  
специальности 270114 – Проектирование зданий

Белгород  
2005

УДК 728(075)

ББК 38.711я7

М54

Составители: Пашкова Л.А., ст.преп.

Черныш Н.Д., доц.

Дегтев И.А., канд. техн. наук., проф.

Рецензент Кочерженко В.В., канд. техн. наук, проф.

**Методические** указания к проведению проектной практики

М54 /Сост.: Л.А. Пашкова, Н.Д. Черныш, И.А. Дегтев. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2005. – 10 с.

Методические указания содержат цель и задачи, рекомендации к написанию отчета и его защите, образец оформления титульного листа и предназначены для студентов 4-го курса дневной формы обучения специальности 270114 – Проектирование зданий.

Методические указания публикуются в авторской редакции.

УДК 728(075)

ББК 38.711я7

© Белгородский государственный  
технологический университет  
(БГТУ) им. В.Г. Шухова, 2005

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие положения.....	4
1 Цель и задачи практики.....	4
2 Место и условия прохождения практики.....	5
3 Содержание практики.....	5
4 Организация практики и руководство ею.....	6
5 Состав и содержание отчета о практике.....	6
6 Защита отчета о практике.....	7
Приложение. Образец оформления титульного листа.....	8
Библиографический список.....	9

### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с учебным планом специальности 270114 – Проектирование зданий – студенты четвертого курса проходят проектную практику.

Студенты, направленные на учебу от проектно-строительных организаций, проходят практику в этих организациях. При этом между университетом и проектной организацией заключается договор. Остальные студенты распределяются, как правило, по базовым проектным НИИ, архитектурным мастерским и другим организациям архитектурного профиля на основании договоров между университетом и организациями, а также приказа по университету, который готовится выпускающей кафедрой совместно с учебным отделом и издается не позднее, чем за 10 дней до начала практики.

Направленные на прохождение практики студенты должны:

- принять участие в организационном собрании на выпускающей кафедре о порядке прохождения практики;
- в случае необходимости получить в учебном отделе направление на практику;
- прибыть в проектную организацию в первый день практики и оформиться;
- до начала работы в организации пройти обязательный инструктаж по технике безопасности: вводный и на рабочем месте.

Изменение места и условий прохождения практики студента должно быть согласовано с руководителем практики от университета.

## **1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Проектная практика является органической частью учебного процесса и ее цель – это:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения в университете;
- получение практических навыков архитектурного проектирования;
- ознакомление с реальными условиями труда той организации, где студент будет работать после окончания университета.

Для осуществления указанной цели необходимо решить следующие задачи:

- ознакомиться с основными принципами, процессом и стадиями проектирования;
- приобрести навыки практического архитектурного проектирования, по преимуществу в области составления технологического проекта рабочих чертежей, разрабатываемого объекта – его генерального плана, планов, разрезов, фасадов, деталей;
- приобрести опыт взаимодействия с технологами и специалистами смежных областей проектирования.

## **2 МЕСТО И УСЛОВИЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Проектная практика проходит в проектных институтах и организациях, архитектурных мастерских. Вариантом прохождения практики может стать студенческая проектная группа под руководством преподавателей выпускающей кафедры. Во время прохождения практики студенты обязаны работать или проходить стажировку в данных организациях, выполняя задания руководителя практики от организации; строго соблюдать правила охраны труда и внутреннего трудового распорядка организации. Продолжительность рабочего дня практиканта устанавливается наравне с инженерно-техническим персоналом организации. Студент несет ответственность за выполняемую работу.

Продолжительность практики – 6 недель, в том числе последние 3 дня, предназначенные для оформления отчета.

### 3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Во время практики в проектной организации студент принимает непосредственное участие в разработке проектной документации, знакомится с основными проблемами, которые решаются в проектной мастерской.

В период прохождения практики студент должен изучить:

- организацию архитектурного проектирования и научно-исследовательских работ в области строительства;
- основные принципы проектирования; вариантность проектирования; последовательность процесса проектирования от общего к частному; принятие решения о проектировании; технико-экономические обоснования (ТЭО); выбор площадки для строительного объекта; выдача заказчиком задания на проектирование главному архитектору; использование типовых проектов;
- методику комплексного проектирования; строительные нормы и правила (СНиП) и другие документы, регламентирующие проектирование зданий этого типа (свод правил, рекомендации, инструкции и т.д.); государственные стандарты;
- производственную структуру проектной организации; штатное расписание; служебные обязанности сотрудников; методы руководства организации и управления проектными работами;
- принципы функционирования будущего объекта проектирования (его технологию);
- приемы решения архитектуры интерьера здания и элементов оборудования помещений;
- методы статических и конструктивных расчетов конструкций, их упрощения, применяемые в данной организации (таблицы, графики и т.д.); применение компьютерных программ;
- способы удешевления проектирования и расчетов (использование типовых и повторно применяемых проектов, типовых секций, стандартных компьютерных программ аналоговых решений, паспортов и др.);
- применение вычислительной, чертежной и множительной техники; приспособлений и приборов в процессе проектирования;
- оформление проектной документации (приемы выполнения чертежей, спецификаций, выборок, примечаний, экспликаций, штампов и др.) в соответствии с требованиями ЕСКД;
- последний опыт архитекторов, инженеров, экономистов и т.д.;

- результаты научно-исследовательских работ по теме, наиболее интересующей студента, выполненных в данной организации;
- компьютеризацию проектных работ, внедрение расчетных программ.

#### **4 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ И РУКОВОДСТВО ЕЮ**

Студент выполняет плановые работы предприятия по заданиям и под руководством наставников проектной практики от проектной организации (руководителя мастерской, отдела, главного архитектора проекта, руководителя группы, старшего архитектора).

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется преподавателем кафедры, хорошо знающим архитектурное проектирование.

Администрация проектной организации в соответствии с ее производственным распорядком приказом объявляет руководителей-наставников.

#### **5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ**

##### **ВВЕДЕНИЕ**

Место, время и продолжительность прохождения проектной практики, в качестве кого работал студент, в разработке какого проекта принимал участие.

##### **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Структура организации, какое направление проектирования, краткий перечень последних проектов.

##### **ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Описание работ, в которых непосредственное участие принимал студент. Техничко-экономические показатели разрабатываемого проекта, стадии его разработки, какие компьютерные программы применялись, какая нормативная литература была использована в разработке проекта, какие конструктивные расчеты выполнены в организации в ходе работы над объектом.

Собранные материалы по теме практики (в виде чертежей, эскизов, фотографий и др.) прилагаются к отчету.

## **6 ЗАЩИТА ОТЧЕТА О ПРАКТИКЕ**

По окончании практики (в последний день) на выпускающей кафедре проводится семинар по отчетам студентов, успешно прошедших практику.

На семинаре каждый студент делает краткое сообщение, отвечает на задаваемые вопросы, высказывает свое мнение по организации проектных и исследовательских работ на листе прохождения практики, демонстрирует выполненные непосредственно им эскизы, чертежи.

По окончании семинара руководитель практики от университета выставляет студентам в зачетную книжку дифференцированный зачет.

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв в работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется вторично на практику в период студенческих каникул. В отдельных случаях ректор может рассмотреть вопрос о дальнейшем пребывании студента в вузе.

Оценка результатов проектной практики учитывается при рассмотрении вопроса о назначении стипендии по результатам предшествующей сессии (летней).



Приложение  
ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ОТЧЕТА

Федеральное агентство по образованию

Белгородский государственный технологический университет  
им.В.Г.Шухова

Кафедра архитектурных конструкций

**ОТЧЕТ**  
**о проектной практике**

Студент \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_ Факультет \_\_\_\_\_

Объект \_\_\_\_\_  
(наименование объекта проектирования)

Место практики \_\_\_\_\_  
(город, проектная организация)

Руководитель практики от производства \_\_\_\_\_

---

Руководитель практики от университета \_\_\_\_\_

---

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (подпись)

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования: учеб.-метод. пособие / Б.Г.Бархин. – М.: Стройиздат, 1993.
2. Проектирование жилых и общественных зданий / Под ред. Т.Г.Маклаковой. – М.: Высшая школа, 1998.
3. Змеул С.Г. Архитектурная типология зданий и сооружений / С.Г. Змеул, Б.А.Маханько. – М.: Стройиздат, 2000.
4. СНиП 10-01-94. Система нормативных документов в строительстве. Основные положения / Госстрой России. – М.: ГП ЦПП, 1994.
5. СНиП 2.07.01-89\*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений / Госстрой России. – М.: ГП ЦПП, 1998.
6. СП 30-102-99. Свод правил. Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства / Госстрой РФ. – М., 2000.
7. СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений / Минстрой России. – М., 1998.
8. СНиП 31-02-2001. Дома жилые многоквартирные / Госстрой России. – М., 2004.
9. СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные / Госстрой России. – М., 2004.
10. СНиП 31-03-2001. Производственные здания / Госстрой России. – М., 2001.
11. СНиП 2.08.02-89\*. Общественные здания и сооружения / Госстрой России. – М., 2000.
12. СНиП 31-05-2003. Общественные здания административного назначения / Госстрой России. – М., 2004.

Учебное издание

Методические указания  
к проведению проектной практики для студентов 4-го курса  
специальности 270114 – Проектирование зданий

Составители: Пашкова Людмила Андреевна  
Черныш Надежда Дмитриевна  
Дегтев Илья Алексеевич

Подписано в печать 08.12.05. Формат 60х84/16. Усл. печ. л.0,5. Уч-изд.л.0,6.  
Тираж 65 экз. Заказ № Цена

Отпечатано в Белгородском государственном технологическом университете  
им. В.Г. Шухова

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46